

Az egészséges emberi test  
működése

GYAKORLÓ TESZTKÉRDÉSEK

Egyszerű választás

# Mit jelent az izohidria?

- A. folyadékterek állandósága
- B. ionösszetétel állandósága
- C. pH állandósága
- D. ozmóztikus nyomás állandósága

# Mit jelent az izohidria?

- A. folyadékterek állandósága
- B. ionösszetétel állandósága
- C. pH állandósága**
- D. ozmóztikus nyomás állandósága

Melyik NEM a gastrointestinalis rendszer  
járulékos szerve?

- A. Gyomor
- B. Máj
- C. Epehólyag
- D. Hasnyálmirigy

Melyik NEM a gastrointestinalis rendszer  
járulékos szerve?

**A. Gyomor**

B. Máj

C. Epehólyag

D. Hasnyálmirigy

# Hol termelődik a bélnedv?

A: Lieberkühn-féle kripták

B: Pylorus

C: Peyer plakk

D: Pancreas

Hol termelődik a bélnedv?

**A: Lieberkühn-féle kripták**

B: Pylorus

C: Peyer plakk

D: Pancreas



Melyik emésztőnedv jellemzői: 200-700 mL/nap, pH=8, amiláz, lipáz, ribonukleáz emésztőenzimeket is tartalmaz?

A: pancreas nedv

B: bélnedv

C: nyál

D: epe

Melyik emésztőnedv jellemzői: 200-700 mL/nap, pH=8, amiláz, lipáz, ribonukleáz emésztőenzimeket is tartalmaz?

**A: pancreas nedv**

B: bélnedv

C: nyál

D: epe

## A tárolt glikogén lebontása:

A: glikolízis

B: glikogenolízis

C: glikogenezis

D: glükoneogenezis

## A tárolt glikogén lebontása:

A: glikolízis

**B: glikogenolízis**

C: glikogenezis

D: glükoneogenezis

Melyik hormon tartozik a szteroid hormonok csoportjába?

A: inzulin

B: adrenalin

C: glükagon

D: kortizol

Melyik hormon tartozik a szteroid hormonok csoportjába?

A: inzulin

B: adrenalin

C: glükagon

**D: kortizol**

Melyik hormon célszerve a mellékvesekéreg?

A: PRL

B: ACTH

C: GH

D: LH

Melyik hormon célszerve a mellékvesekéreg?

A: PRL

**B: ACTH**

C: GH

D: LH



**A mellékvese melyik részében termelődik a kortizol?**

A: zona glomerulosa

B: zona fasciculata

C: zona reticularis

D: medulla

**A mellékvese melyik részében termelődik a kortizol?**

A: zona glomerulosa

**B: zona fasciculata**

C: zona reticularis

D: medulla

**Mi jellemző a petefészekre az intrauterin fejlődés 20. hetében?**

A: 600 000 éretlen praemeioticus csírasejt (oogonium)

B: az oogoniumok és a belőlük képződő primer oocyták száma eléri a 6-7 milliót

C: a csírasejtek száma csökken kb. 400 000

D: a csírasejtek száma 200 000

**Mi jellemző a petefészekre az intrauterin fejlődés 20. hetében?**

A: 600 000 éretlen praemeioticus csírasejt (oogonium)

**B: az oogoniumok és a belőlük képződő primer oocyták száma eléri a 6-7 milliót**

C: a csírasejtek száma csökken kb. 400 000

D: a csírasejtek száma 200 000

## **Az endometriális ciklus szekréciós fázisára igaz:**

A: megindulnak azok a változások, amelyek a nyálkahártya lelkődését készítik elő

B: progeszteronhiány jön létre

C: a menstruációs fázist követi

D: ösztradiol indítja meg

**Az endometriális ciklus szekréción fázisára igaz:**

**A: megindulnak azok a változások, amelyek a nyálkahártya leöködését készítik elő**

B: progeszteronhiány jön létre

C: a menstruációs fázist követi

D: ösztradiol indítja meg

**Az immunrendszer melyik sejtjének feladata a heparin- és hisztamintermelés, az allergiás reakciókban való részvétel?**

A: monocyta

B: eosinophil granulocyta

C: basophil granulocyta

D: neutrophil granulocyta

**Az immunrendszer melyik sejtjének feladata a heparin- és hisztamintermelés, az allergiás reakciókban való részvétel?**

A: monocyta

B: eosinophil granulocyta

**C: basophil granulocyta**

D: neutrophil granulocyta



Többszörös választás

Melyik passzív transzportfolyamat az alábbiak közül?

1.ATPáz mechanizmus

2.facilitált diffúzió

3.endocytosis

4.ozmózis

Melyik passzív transzportfolyamat az alábbiak közül?

1.ATPáz mechanizmus

**2.facilitált diffúzió**

3.endocytosis

**4.ozmózis**

Mely sejttípusok használnak csak glükózt a sejtfunkcióik biztosításához?

A: lymphocyta

B: erythrocyta

C: hepatocyta

D: neuron

Mely sejttípusok használnak csak glükózt a sejtfuncióik biztosításához?

A: lymphocytá

**B: erythrocyta**

C: hepatocytá

**D: neuron**

Mely anyagok tartoznak a makroelemek csoportjába?

A: nátrium

B: magnézium

C: klór

D: vas

Mely anyagok tartoznak a makroelemek csoportjába?

**A: nátrium**

**B: magnézium**

**C: klór**

D: vas

# Melyek a zsírban oldódó vitaminok?

A: E-vitamin

B: K-vitamin

C: D-vitamin

D: A-vitamin



# Melyek a zsírban oldódó vitaminok?

**A: E-vitamin**

**B: K-vitamin**

**C: D-vitamin**

**D: A-vitamin**

Mely anyagok vesznek részt a táplálékfelvétel  
rövidtávú szabályozásában?

A: CCK

B: Ghrelin

C: Inzulin

D: leptin

Mely anyagok vesznek részt a táplálékfelvétel  
rövidtávú szabályozásában?

**A: CCK**

**B: Ghrelin**

**C: Inzulin**

**D: leptin**

# Melyek az adenohypophysis hormonok?

A: PRL

B: TSH

C: ACTH

D: FSH

Melyek az adenohypophysis hormonok?

**A: PRL**

**B: TSH**

**C: ACTH**

**D: FSH**

A muszkarinos receptorokhoz milyen neurotranszmitter kapcsolódik?

1. nikotin
2. acetil-kolin
3. noradrenalin
4. muszkarin

A muszkarinos receptorokhoz milyen neurotranszmitter kapcsolódik?

1. nikotin
2. **acetyl-kolin**
3. noradrenalin
4. **muszkarin**

## **A T3 és T4 elengedhetetlen a(z):**

A: csont- és idegrendszer fejlődéséhez

B: bazális metabolikus ráta 40-50%-kal történő csökkentéséhez

C: energiaforgalom emeléséhez

D: májsejteken a HDL receptorok kifejeződéséhez



**A T3 és T4 elengedhetetlen a(z):**

**A: csont- és idegrendszer fejlődéséhez**

B: bazális metabolikus ráta 40-50%-kal történő csökkentéséhez

**C: energiaforgalom emeléséhez**

D: májsejteken a HDL receptorok kifejeződéséhez

## **Mi jellemzi az inzulint?**

A: a Langerhans szigetek B-sejtjei termelik

B: a vérben szabadon áramlik és 10-15 perc alatt kiürül a véráramból

C: paraszimpatikus hatás közvetlenül serkenti az inzulin szekréciót

D: a májban a glikoneogenezist fokozza

**Mi jellemzi az inzulint?**

**A: a Langerhans szigetek B-sejtjei termelik**

**B: a vérben szabadon áramlik és 10-15 perc alatt kiürül a véráramból**

**C: paraszimpatikus hatás közvetlenül serkenti az inzulin szekréciót**

**D: a májban a glikoneogenezist fokozza**

## **Mi jellemző az ösztrogénre?**

A: petesejtek érési folyamatának biztosítása

B: emlők növekedésének megindítása

C: a bőr alatti szövetekben zsír lerakódásának növelése

D: nemi vágy (libido) fokozása

**Mi jellemző az ösztrogénre?**

**A: petesejtek érési folyamatának biztosítása**

**B: emlők növekedésének megindítása**

**C: a bőr alatti szövetekben zsír lerakódásának növelése**

**D: nemi vágy (libido) fokozása**

## **Elsődleges nyirokszervek:**

A: mandula

B: vörös csontvelő

C: Peyer-plakkok

D: thymus

## **Elsődleges nyirokszervek:**

A: mandula

**B: vörös csontvelő**

C: Peyer-plakkok

**D: thymus**

Asszociáció



**A. depolarizáció**

**B. repolarizáció**

**C. mindkettő**

**D. egyik sem**

1. az akciós potenciál szakasza
2. a nyugalmi membránpotenciál csökken
3. feszültségfüggő  $\text{Na}^+$  csatornák megnyílnak  $\rightarrow$  Na-beáramlás
4. célja a nyugalmi membránpotenciál helyreállítása

- A. depolarizáció**
- B. repolarizáció**
- C. mindkettő**
- D. egyik sem**

- 1. az akciós potenciál szakasza - **C**
- 2. a nyugalmi membránpotenciál csökken - **A**
- 3. feszültségfüggő  $\text{Na}^+$  csatornák megnyílnak -> Na-beáramlás - **A**
- 4. célja a nyugalmi membránpotenciál helyreállítása - **B**

**A szimport**

**B antiport**

**C mindkettő**

**D egyik sem**

1. egyetlen anyag szállítása
2. két anyag egyirányú, egyidejű transzportja
3. pl.:  $\text{Na}^+$ /glükóz kotranszporter segítségével történik
4. két anyag különböző irányú transzportja

**A szimport**

**B antiport**

**C mindkettő**

**D egyik sem**

1. egyetlen anyag szállítása **D**
2. két anyag egyirányú, egyidejű transzportja **A**
3. pl.:  $\text{Na}^+$ /glükóz kotranszporter segítségével történik **A**
4. két anyag különböző irányú transzportja **B**

A: ADH

B: oxitocin

C: mindkettő

D: egyik sem

1. A neurohypophysisben termelődő hormon.
2. Szüléskor a méhizomzat összehúzódását okozza.
3. Fő hatása a vizelet mennyiségének csökkentése.
4. Szekretoros granulumok formájában szállítódik a neurohypophysisbe.

A: ADH

B: oxitocin

C: mindkettő

D: egyik sem

1. A neurohypophysisben termelődő hormon. **D**
2. Szüléskor a méhizomzat összehúzódását okozza. **B**
3. Fő hatása a vizelet mennyiségének csökkentése. **A**
4. Szekretoros granulumok formájában szállítódik a neurohypophysisbe. **C**

A: parathormon

B: calcitonin

C: mindkettő

D: egyik sem

1: A glandula thyroidea parafollicularis „C” sejtek termelik.

2: A glandula parathyroidea fősejtjei termelik.

3: Növeli a vesetubulusok calcium-ion visszaszívását és a foszfor kiválasztását.

4: Hatása legkifejezettebb gyerekkorban, amikor a csontok jelentős változáson mennek keresztül.

5: hatására megnövekedik a koleszterin és a szteroidok koncentrációja a mellékvesekéregben.

A: parathormon

B: calcitonin

C: mindkettő

D: egyik sem

1: A glandula thyroidea parafollicularis „C” sejtek termelik. **B**

2: A glandula parathyreoida fősejtjei termelik. **A**

3: Növeli a vesetubulusok calcium-ion visszaszívását és a foszfor kiválasztását. **A**

4: Hatása legkifejezettebb gyerekkorban, amikor a csontok jelentős változáson mennek keresztül. **B**

5: hatására megnövekedik a koleszterin és a szteroidok koncentrációja a mellékvesekéregben. **D**



A: természetes immunitás

B: adaptív immunitás

C: mindkettő

D: egyik sem

1: Van memóriája.

2: Szerepe van az antigémbemutatásban.

3: Nem antigénspecifikus.

4: A veleszületett immunitásra épül.

5: Azonnali reakció.

A: természetes immunitás

B: adaptív immunitás

C: mindkettő

D: egyik sem

1: Van memóriája. **B**

2: Szerepe van az antigémbemutatásban. **C**

3: Nem antigénspecifikus. **A**

4: A veleszületett immunitásra épül. **B**

5: Azonnali reakció. **A**

Igaz-hamis

**Folliculusnak nevezzük az endokrin sejtek halmazával és bazális membránnal körülvett csírasejtet.**

IGAZ

HAMIS

**Folliculusnak nevezzük az endokrin sejtek halmazával és bazális membránnal körülvett csírasejtet.**

**IGAZ**

**HAMIS**

**Az antigén egy része patogén, de nem minden antigén patogén.**

IGAZ

HAMIS

**Az antigén egy része patogén, de nem minden antigén patogén.**

**IGAZ**

**HAMIS**

**A GALT feladata a béllumen immunvédelme.**

IGAZ

HAMIS



**A GALT feladata a béllumen immunvédelme.**

**IGAZ**

**HAMIS**

- Az enterális idegrendszer neurotranszmittere pl. az enkefalin.
- A paraszimpatikus idegrendszer mobilizál, felkészíti a szervezetet a terhelésre, energetizál és a vészhelyzetre reagál.
- Elektromos szinapszis esetén az ingerület kémiai transzmitterek segítségével jut át, pl. idegrendszer.

- Az enterális idegrendszer neurotranszmittere pl. az enkefalin. - **I**
- A paraszimpatikus idegrendszer mobilizál, felkészíti a szervezetet a terhelésre, energetizál és a vészhelyzetre reagál. - **H**
- Elektromos szinapszis esetén az ingerület kémiai transzmitterek segítségével jut át, pl. idegrendszer. - **H**

A plexus myentericus a hosszanti és a körkörös izomzat között helyezkedik el és a tápcsatorna szekréciós működését szabályozza.

Igaz

hamis

A plexus submucosus a submucosában helyezkedik el és a tápcsatorna helyi véráramlását szabályozza

Igaz

hamis

A plexus myentericus a hosszanti és a körkörös izomzat között helyezkedik el és a tápcsatorna szekréciós működését szabályozza.

Igaz

hamis

A plexus submucosus a submucosában helyezkedik el és a tápcsatorna helyi véráramlását szabályozza

Igaz

hamis

A ghrelin az éhségállapot hormonja, az étkezést megelőzően csökken a szintje.

igaz

hamis

A CCK a jóllakottsági hormon, a táplálékfelvételt közvetíti.

Igaz

hamis

A ghrelin az éhségállapot hormonja, az étkezést megelőzően csökken a szintje.

igaz

hamis

A CCK a jóllakottsági hormon, a táplálékfelvételt közvetíti.

Igaz

hamis